Peregrine Falcon

Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

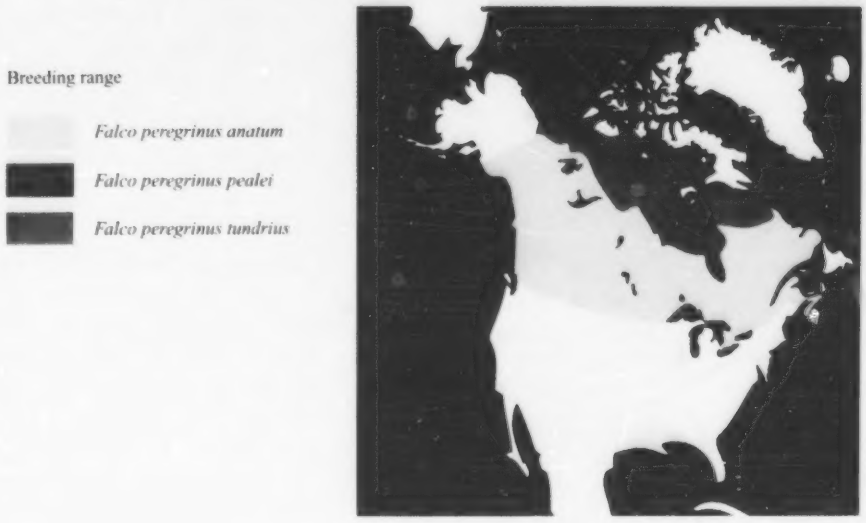
A member of the Environmental Conservation family

Canada

Renowned for its speed, grace, and beauty, as well as its rapacity, the noble Peregrine Falcon *Falco peregrinus* has been the prized favourite of falconers for over 3 000 years, ever since the nomads of central Asia first pursued game with trained hawks and falcons.

The name peregrine, from the Latin adjective *peregrinus*, means "coming from foreign parts" or "wanderer." The peregrine was so named as a result of the lengthy migrations of some populations.

Distribution of the Peregrine Falcon in Canada



Appearance

The falcons, with five species in Canada, are distinguished from other birds of prey by a toothlike projection near the tip of the upper half of the beak. Generally smaller and more streamlined than the hawks, they have small heads, firm compact plumage, and long pointed wings — adaptations that allow them to fly at great speed. In flight they use quick, powerful wing strokes. Their strong, hooked beak and powerful talons mark the falcons as highly specialized predators.

The peregrine is a sturdy crow-sized falcon. As in all falcons, the female (called the "falcon" by falconers) is larger than the male (called the "tiercel"). Adult males are 38–46 cm long and weigh about 570 g, whereas females are 46–54 cm and weigh about 910 g. The most reliable distinguishing features of the peregrine are the blackish malar stripe, or "moustache," below the eye and the dark bluish-grey or slate-coloured crown, back, and upper surface of the wings. The throat is white and the under parts are white to buff, with blackish brown bars on the sides, thighs, abdomen, underwings, and lower breast area.

Distribution and migration

The peregrine has an almost worldwide distribution excluding Antarctica, New Zealand, and Iceland. Twenty-two races are recognized throughout the world. Their great powers of flight have enabled them to establish nesting populations in the Arctic, and as far south as Tasmania, South Africa, and the Falkland Islands.

As the map shows, three subspecies of peregrine nest in North America: Peale's *Falco peregrinus pealei*, anatum *Falco peregrinus anatum*, and tundra *Falco peregrinus tundrius*. Peale's peregrines are large dark birds that nest on the coast of Alaska and British Columbia, mostly resident or only slightly migratory. The anatums are medium-sized peregrines richly pigmented with buffy salmon on the breast; they often have black cheeks. They nest south of the tree line throughout the remainder of continental North America and are migratory in northern areas and resident farther south. The tundras are smaller, paler on the breast, and highly migratory arctic peregrines. Peregrines banded in the Northwest Territories have been recovered in Argentina; most arctic nesters apparently leapfrog their more southern North American relatives to winter in South America.

Hunting habits and prey species

Some birds of prey soar or hover in the sky and others have evolved short wings for quick, darting flights in forested country. The peregrine's speed and size make it an excellent hunter, able to take some of the larger birds. The long-winged raptor specializes in direct pursuit in the open and thus favours non-forested areas in which to hunt, particularly shores, marshes, river valleys, open moors, and tundra. Even though its level speed of flight exceeds that of most birds, the peregrine takes advantage of height from which to launch its attack. The top speed of its dives (stoops) at prey is estimated at well over 300 km/h.

A stooping peregrine is a hurtling wedge of streamlined feathers, its feet lying back against the tail and wings half-closed. At such speeds it delivers a fierce blow to the prey with a half-closed foot, the usual method of disabling or killing medium-sized and large prey. If the quarry is too heavy to carry, it is allowed to fall to the ground, and the bird lands beside it to feed. It catches lighter prey in midair or else strikes it down and then retrieves it. Small prey such as swallows or sandpipers are snatched in mid-flight with the talons.

Falcons have a system of baffles in the nostrils to enable them to breathe during dives. Ancient falconers attempted, probably without much success, to judge a bird's speed by the number of baffles. Falcons also have extremely acute eyesight, even in dim light, and most hunting activity is around dawn and dusk. The peregrine's flights at intended prey are often unsuccessful. The ability of the falcon, agility of the prey, and availability of escape cover affect the success of each stoop. As is usual in predator-prey relationships, the aberrant or weaker prey individuals are singled out.

The prey species of such a cosmopolitan predator vary greatly from region to region and even from one nesting site to the next. In parts of the Queen Charlotte Islands, British Columbia, peregrines feed almost entirely on the Ancient Murrelet, a small seabird nesting there in countless thousands. On the east coast of Labrador, peregrines eat Black Guillemots, another common seabird, and small mammals (mice and voles). At Rankin Inlet, on the west shore of Hudson's Bay, peregrines eat mostly lemmings and shorebirds. In southern Canada, peregrines eat a variety of birds that live in wetlands, including Franklin's Gulls, Black Terns, Lesser Yellowlegs, Eared Grebes, Common Flickers, Green-winged Teal, and Sora. In cities, peregrines do eat some pigeons, but

these rarely account for more than 20% of their diet.

Life history

The peregrine nests mostly on precipitous cliffs. In remote relatively undisturbed areas such as the Canadian Arctic, steep slopes, river cutbanks, and even low rocks and mounds may be used. In North America, nests occur only rarely on flat ground or in trees, but such sites are commoner in other parts of the peregrine's range. In southern Finland, for example, there were large ground or bog-nesting populations, which now nest only in northern Finland but at lower densities. In Germany, large tree-nesting populations have apparently vanished.

Peregrines are territorial during the breeding season. Even in areas where nests are most numerous, nesting pairs are usually more than 1 km, and often much farther, apart. This ensures adequate food for all nesting pairs and their offspring. The immediate nest site is defended against other peregrines, and often against eagles or ravens. An extraordinary feature of peregrines is their traditional use of certain ledges for nesting. Successive pairs have nested on the island of Lundy, off the coast of southwest England, since at least 1243.

Females scrape a shallow hollow (usually in the loose soil, sand, gravel, or dead vegetation on cliff ledges) in which to lay their eggs. No nest materials are added. Most cliff nests are on ledges with vegetation and under an overhang. Sites with a southerly exposure are generally favoured. Within a breeding territory of several square kilometres a peregrine pair may have several alternate nesting ledges. The number used by a pair or its successors can vary from one or two to seven in a 16-year period.

A recent departure from the tradition of nesting on cliffs is the peregrine's use of tall buildings. The most famous of such birds was the "Sun Life falcon," a female that appeared as a yearling in 1937 outside the twentieth floor of the Montreal headquarters of the Sun Life building. An aggressive bird, she remained for 16 breeding seasons, had three successive mates, and reared 21 young. Her readily observable nest site gave rise to a host of admirers and considerable newspaper coverage. Her breeding record remains unmatched in the annals of bird study. Some more recent city nestings, a direct result of introductions of captive-raised falcons, occurred in Edmonton, Calgary, Winnipeg, Quebec City, St. John's, Toronto, Red Deer, and Ottawa.

During spring courtship rituals the male courts his larger mate with aerobatics and loud repeated *wichew* calls. Soon after, the female lays three or four mottled brick-red or mahogany eggs, one every second day. Incubation, by both adults, begins when the last or second-to-last egg is laid, and continues for about 32 days. Re-nesting following loss of the first clutch is rare in the Arctic owing to the short summer season, but is regular farther south. As a result of some infertile eggs and natural losses of nestlings (eyases), the average number of young found in nests is 2.5 and the average number successfully gaining flight (i.e., fledging) is about 1.5.

Flight silhouette of a Peregrine Falcon

Peregrines become excited and some become aggressive when humans approach the nest, particularly if young are present. Aggressive birds may dive within a metre of intruders, screaming a high pitched *cack-cack-cack*. Because the calls often become more intense the nearer one gets to the nest, the peregrine may unknowingly aid rather than intimidate the nest seeker. Although similar, the voices of the two sexes can be distinguished; that of the male is more wheezy and high-pitched, that of the female is grating and coarser.

Newly hatched nestlings are awkward bundles of creamy white down with disproportionately large feet. At about three weeks, the first juvenile feathers start to appear, and feathering is complete in about three more weeks. The young spend 35–45 days in the nest, and males usually make their first flights a few days ahead of females. Eyases are fed regularly by both parents, who pluck the feathers from the prey at a nearby plucking perch before taking the food to the nest. When the nestlings begin to fly, the parents fly by with prey in their talons and the young attempt to snatch it from them in midair as they pass. After several weeks of such instruction, the young begin to catch their own prey.

The juvenile plumage is worn for a year with only slight changes due to wear and fading. Adults moult and replace the wing feathers, one at a time, during the summer. Sexual maturity is reached at about two years of age. Individuals have lived 18 or 20 years, but the average lifespan is probably much shorter.

Conservation

Peregrine Falcon populations were long noted for their stability. In Great Britain, for example, where a host of birdwatchers and falconers studied them, the breeding population of some 600 pairs changed little from Elizabethan days until the 1940s. During the war, peregrines were eliminated in some areas to protect homing pigeons. Although these populations recovered after the war, from about 1945 onward many once-vigorous peregrine populations suffered widespread, unprecedented declines, particularly in Europe and North America. In the eastern United States, where at least 300 nests were once known, peregrines were nearly extinct by the 1960s.

A decline of such rapidity, magnitude, and distribution at first puzzled ornithologists. Direct human intervention, such as nest robbing, trapping, or shooting, was ruled out as the primary cause, as falcons were subjected to these onslaughts for hundreds of years. Research studies strongly suggested that persistent chemical pesticides or industrial pollutants were the major cause of the decline. Not only did the peregrine decline correspond closely in its timing and geographical extent with intensive post-war use of pesticides, but high pesticide residue levels were found in the falcons and their eggs. In 1969 in Canada and in 1972 in the United States, restrictions were placed on the use of DDT, a persistent pesticide that contributed to the peregrine's decline. Nevertheless, Canadian falcons propably acquired contaminants on their wintering grounds in Central and South America. Also, contamination reaches all North American falcons in prey that has migrated from those regions.

Although they have few enemies and a long lifespan, peregrines, like other predators, are at the top of a food chain. Because they eat birds that may have eaten grain or insects containing pesticides, they are exposed to much higher levels of pesticide residues than are found in the air or water, and they accumulate pesticide residue levels many times higher than the levels in their prey species. At high levels these chemicals may cause reproductive failure by interfering with breeding behaviour, eggshell formation, and hatching success. Thus peregrine populations may gradually dwindle due to the lack of breeding success. Serious declines in numbers of Osprey and Bald Eagle were also attributed to side effects of pesticide residues.

Peregrine Falcons, like virtually all birds of prey, now receive legal protection in most parts of North America. In other parts of the world, however, protection is much less complete, and populations are endangered by adults being shot and young being taken from nests.

In Canada the anatum peregrine is currently designated as "threatened" by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, and the Peale's and tundra peregrines are considered species of "special concern". Previously the anatum had been classified as "endangered" and the tundra as "threatened," but recovery efforts have improved their status. Captive breeding and release has been the chief recovery method.

Over 1650 peregrines were bred in captivity at the Canadian Wildlife Service breeding facility at Wainwright, Alberta, and at university-based facilities in Saskatchewan and Quebec and a private facility in Alberta. Wildlife agency and non-government staff released the captive-raised falcons from natural cliffs and tall buildings at over 60 sites from southern Alberta to the Bay of Fundy. During 2000, more than 110 pairs of peregrines bred in southern Canada, over 300 pairs in Yukon and the Mackenzie valley, and several thousand pairs across the Arctic. A similar reintroduction program in the United States has resulted in over 200 pairs in the eastern and midwestern states. Over 7000 pairs of peregrines are now thought to breed in North America, including Mexico.

Reading list

Amadon, D., and L. Brown. 1968. Eagles, hawks and falcons of the world. 2 vols. McGraw-Hill Book Co. New York.

Bent, A.C. 1938. Life histories of North American birds of prey. Part 2. Reprinted in 1961 by Dover Press. New York.

Cade, T.J. 1982. The falcons of the world. Cornell University Press. Ithaca, New York.

Cade, T.J., J.H. Enderson, C.G. Thelander, and C.M. White, editors. 1988. Peregrine Falcon populations: their management and recovery. The Peregrine Fund, Inc. Boise, Idaho.

Canadian Field-Naturalist (The). 1990. Vol. 104, No. 2.

Enderson, J.H., W. Heinrich, L. Kiff, and C.M. White. 1995. Population changes in North American Peregrines. Pages 142–161 *in* Transactions of the 61st North American Wildlife and Natural Resources Conference.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada. Ottawa.

Hickey, J.J., editor. 1969. Peregrine Falcon populations, their biology and decline. University of Wisconsin Press. Madison.

Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada Agency, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario K1A 0H3
(819) 997-1095 (phone)
(819) 997-2756 (fax)
cws-scf@ec.gc.ca

Address for access to the Hinterland Who's Who series on the Internet: http://www.cws-scf.ec.gc.ca

Également disponible en français sous le titre
Le faucon pèlerin.

Published by authority of the Minister of the Environment

©Minister of Public Works and Government Services Canada, 1985, 1988, 1990, 1996, 2001

Catalogue number CW69-4/32-2001E
ISBN 0-662-30087-4
Text: Don Blood
Photo: R. Fyfe
Revised by Ursula Banasch, 2001

Le Faucon pèlerin

Environnement Canada | Environment Canada
Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Canada

Depuis que les nomades de l'Asie centrale ont entrepris, il y a plus de trois mille ans, de pratiquer la chasse avec des éperviers et des faucons dressés, les fauconniers ont toujours montré une grande préférence pour le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), oiseau de proie rapace, gracieux, rapide et d'une grande beauté.

Le Faucon pèlerin tire son nom de l'adjectif latin *peregrinus*, qui signifie soit « venant de l'étranger », soit « vagabond ». Il a mérité ce nom en raison des migrations prolongées de certaines populations.

Traits distinctifs

Les falconidés, famille qui compte cinq espèces au Canada, se distinguent des autres oiseaux de proie par une saillie dentiforme située près de l'extrémité de la partie supérieure du bec. Généralement plus petits et plus minces que les éperviers, ils ont une petite tête, un plumage compact et ferme, et de longues ailes pointues, caractéristiques qui favorisent un vol particulièrement rapide. En vol, leurs battements d'ailes sont puissants et rapides. Leur bec crochu et fort, et leurs puissantes serres en font des oiseaux de proie hautement spécialisés.

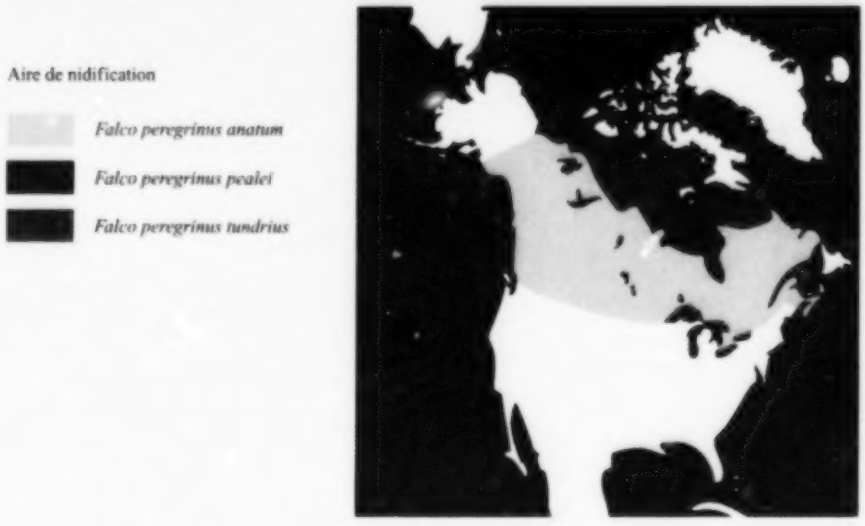
Le Faucon pèlerin est un oiseau robuste de la taille d'une corneille. Comme chez les autres faucons, la femelle (que les fauconniers appellent « forme ») est plus grande que le mâle (appelé « tiercelet »). Les mâles adultes atteignent une taille de 38 à 46 cm et un poids d'environ 570 g, et les femelles, une taille de 46 à 54 cm et un poids d'environ 910 g. La rayure malaire ou « moustache » noirâtre qu'on voit sous les yeux est un trait caractéristique, tout comme le capuchon, le dos et la surface supérieure des ailes, qui sont d'un bleu cendré ou ardoisé. La gorge est blanche, le ventre varie du blanc au rosâtre, et les flancs, les cuisses, l'abdomen, la surface inférieure des ailes et le bas de la poitrine comportent des raies brun-noir.

Répartition et migration

Les 22 espèces du Faucon pèlerin sont répandues sur presque tout le globe, sauf dans l'Antarctique, la Nouvelle-Zélande et l'Islande. Sa grande résistance au vol lui a permis de nicher dans l'Arctique et, dans le Sud, jusqu'à la Tasmanie, l'Afrique du Sud et les îles Falkland.

Comme l'indique la carte, l'Amérique du Nord compte trois sous-espèces de Faucons pèlerins : *Falco peregrinus pealei*, *Falco peregrinus anatum* et *Falco peregrinus tundrius*. La première sous-espèce désigne un grand oiseau généralement sédentaire de couleur foncée, qui niche sur les côtes de l'Alaska et de la Colombie-Britannique. *Falco peregrinus anatum* est de taille moyenne. Sa pigmentation est d'un riche saumon chamois sur la poitrine, et ses joues sont souvent noires. Il niche sur tout le continent nord-américain à l'exception de la toundra. Les membres de cette sous-espèce qui appartiennent aux régions septentrionales sont migrateurs, et ceux des régions tempérées, sédentaires. Le Faucon pèlerin de l'Arctique, *Falco peregrinus tundrius*, est plus petit et sa poitrine est plus pâle. C'est un grand migrateur : on a retrouvé en Argentine des individus qui avaient été bagués dans les Territoires du Nord-Ouest. La plupart des oiseaux qui nichent dans l'Arctique se rendent au-delà des zones tempérées où vivent les Faucons pèlerins sédentaires pour aller hiverner en Amérique du Sud.

Répartition du Faucon pèlerin au Canada



Habitudes de chasse et espèces-proies

Certains oiseaux de proie montent en flèche ou planent haut dans les airs. D'autres aux ailes courtes ont un vol rapide, foudroyant, adapté aux régions boisées. La vitesse et la taille du Faucon pèlerin en font un excellent chasseur qui est capable de l'emporter sur certains autres gros oiseaux. Le Faucon pèlerin, avec ses longues ailes, est un spécialiste de la poursuite en secteur dégagé. Il préfère donc les terrains de chasse dépourvus d'arbres, tels que les rivages, les marais, les vallées fluviales, les marécages ouverts et la toundra. Bien que sa vitesse de vol horizontal dépasse celle de la plupart des oiseaux, il tire avantage de la hauteur pour s'abattre sur sa proie. On estime qu'en piqué, un Faucon pèlerin vole à plus de 300 km à l'heure.

L'oiseau ressemble alors à un triangle de plumes profilées, avec ses pattes repliées contre sa queue et ses ailes à demi déployées. À cette vitesse, le coup qu'il assène de sa patte à moitié refermée suffit habituellement à estropier ou à tuer sa proie, qu'elle soit de taille moyenne ou de grosse taille. Si elle est trop pesante, le Faucon pèlerin la laisse tomber au sol, se pose à côté d'elle et s'en nourrit. Il capture les oiseaux plus légers au vol, ou bien il les abat puis les recouvre. Il agrippe de ses serres les petites proies comme les hirondelles et les bécasseaux.

Les narines du Faucon pèlerin sont dotées de déflecteurs qui lui permettent de respirer dans ses descentes en piqué. Les fauconniers d'autrefois ont essayé, probablement sans grand succès, de déterminer la vitesse de l'oiseau d'après le nombre de déflecteurs. De plus, les pèlerins ont une très grande acuité visuelle, même à faible clarté, la plus grande partie des activités de chasse s'effectuant ainsi à l'aube et au crépuscule. Malgré sa réputation de bon chasseur, le Faucon pèlerin manque souvent sa cible. Le succès de chaque piqué dépend de l'habileté du faucon, de l'agilité de sa proie et de la proximité d'un refuge pour cette dernière. Comme dans toute relation prédateur-proie, les proies faciles, soit les individus aberrants ou faibles, sont choisies.

Les proies de ce chasseur cosmopolite diffèrent beaucoup d'une région à l'autre, et même d'une aire de nidification à l'autre. Dans certaines parties des îles de la

Reine-Charlotte en Colombie-Britannique, il se nourrit presque exclusivement de Guillemots à cou blanc, petits oiseaux marins qui y nichent par milliers. Sur la côte est du Labrador, les Faucons pèlerins se nourrissent de Guillemots à miroir, un autre oiseau marin commun, et de petits mammifères (souris et campagnols). À Rankin Inlet, sur la rive ouest de la Baie d'Hudson, cette espèce se nourrit surtout de lemmings et d'oiseaux de rivage. Dans le Sud du Canada, les Faucons mangent une variété d'oiseaux qui vivent dans les terres humides, y compris des Mouettes de Franklin, des Guifettes noires, des Petits Chevaliers, des Grèbes à cou noir, des Pics flamboyants, des Sarcelles à ailes vertes et des Marouettes de Caroline. Dans les villes, les Faucons pèlerins mangent certes des pigeons, mais ces derniers ne représentent jamais plus que 20 p. 100 de leur alimentation.

Mode de vie

Le Faucon pèlerin niche principalement sur les falaises abruptes. Toutefois, dans les régions reculées, telles que l'Arctique, où il risque peu d'être dérangé, il s'installe sur les pentes raides, les découpures des rives et même les rochers peu élevés et les buttes. En Amérique du Nord, on voit rarement des nids sur un terrain plat ou dans un arbre, mais on en trouve assez souvent ailleurs dans le monde. On trouvait, par exemple, dans le Sud de la Finlande de grandes populations d'oiseaux qui nichaient sur le sol ou dans les tourbières, qui nichent maintenant seulement dans le Nord de la Finlande, mais dans des densités plus faibles. En Allemagne, les grandes populations d'oiseaux arboricoles ont apparemment disparu.

Au cours de la période de reproduction, le Faucon pèlerin garde jalousement son territoire. Même dans les zones où la densité des nids est la plus forte, un couple niche normalement à plus d'un kilomètre (souvent plus loin) du couple voisin. Cet éloignement assure une quantité suffisante de nourriture pour les couples et leurs petits. Les parents défendent les alentours du nid contre les autres Faucons pèlerins et souvent même contre les aigles ou les corbeaux. Un trait caractéristique extraordinaire du Faucon pèlerin est son habitude de nicher traditionnellement sur certaines corniches. On a noté que des couples successifs nichent dans l'île de Lundy, au large du pays de Galles, depuis au moins 1243.

Les femelles se contentent habituellement de creuser dans le sol meuble, le sable, le gravier ou la végétation morte d'une corniche, une cavité peu profonde où elles déposent leurs oeufs, sans utiliser d'autres matériaux pour construire leur nid. La plupart des nids de falaise se trouvent sur des corniches couvertes de végétation et abritées par un surplomb. L'oiseau préfère des emplacements orientés vers le sud. À l'intérieur de son territoire de reproduction, qui s'étend sur plusieurs kilomètres carrés, un couple de Faucons pèlerins peut nicher sur des corniches différentes. On a observé, au cours d'une période de seize ans, des couples, ou leurs successeurs, qui ont occupé jusqu'à sept nids sur le même territoire.

Faucon pèlerin en plein vol

Dérogeant curieusement à ces moeurs, certains Faucons pèlerins nichent parfois sur des édifices. Le cas le plus célèbre est celui du « faucon de la Sun Life », une femelle d'à peu près un an qui, en 1937, est venue s'installer à l'extérieur du vingtième étage du siège social de la Sun Life à Montréal. Agressive, elle y nicha pendant seize ans, eut trois compagnons et 21 petits. Son nid, que tout le monde pouvait observer, lui valut une foule d'admirateurs et de nombreux articles de journaux. Sa fiche de reproduction est la plus complète qui existe dans les annales de l'ornithologie pour un seul faucon, et celle-ci demeure sans égal. Des cas plus récents d'oiseaux ayant niché à l'intérieur d'un territoire urbain sont survenus à Edmonton, à Calgary, à Winnipeg, dans la ville de Québec, à St. John's, à Toronto, à Red Deer et à Ottawa, une conséquence directe de l'introduction de faucons élevés en captivité.

Au printemps, le mâle fait la cour à la femelle en exécutant d'étonnantes acrobaties aériennes et en lançant de grands cris *oui-tchou*. Peu après, la femelle pond trois ou quatre oeufs marbrés rouge brique ou acajou, au rythme d'un oeuf tous les deux jours. La couvaison, dont s'occupent les deux adultes, commence après la ponte du dernier ou de l'avant-dernier oeuf, et dure environ 32 jours. En raison de la brièveté de l'été arctique, le Faucon pèlerin y établit rarement un nouveau nid après la perte d'une couvée, mais ses cousins du Sud le font régulièrement. La moyenne de petits s'établit à 2,5 par nid, à cause d'oeufs stériles et de pertes dues à des causes naturelles. De ce nombre, une moyenne de 1,5 oisillon par nid parvient à l'âge du vol.

Le Faucon pèlerin s'agite et devient même agressif lorsqu'un humain s'approche du nid, surtout si des petits sont présents. Il lui arrive alors de plonger en piqué à quelques pieds de l'intrus, en lançant un cri perçant, *caque-caque-caque*. Comme le cri s'intensifie à mesure que l'intrus approche du nid, le Faucon pèlerin ne fait probablement en réalité que se trahir. Le cri du mâle se distingue de celui de la femelle, bien qu'il lui ressemble : celui du mâle est plus poussif et aigu, celui de la femelle, grinçant et rauque.

Les oisillons nouveau-nés sont de petites boules de duvet de couleur blanc crème, aux pattes démesurément grandes. Les premières plumes commencent à paraître au bout d'environ trois semaines et le plumage se complète dans les trois semaines suivantes. Les parents nourrissent régulièrement leurs petits après avoir plumé les proies sur un perchoir voisin. Les oisillons passent de 35 à 45 jours au nid, et les mâles quittent habituellement le nid quelques jours avant les femelles de la même couvée. Lorsque les oisillons commencent à voler, les parents volent près d'eux avec une proie entre leurs serres, proie que les petits essaient d'agripper au passage. Après quelques semaines de cette formation, ils se mettent à chasser à leur tour.

Les oiseaux gardent leur plumage juvénile pendant un an, sans autres changements que ceux qui résultent de l'usure et de la décoloration. Au cours de l'été, les adultes muent et leurs rémiges se remplacent une à une. Le Faucon pèlerin atteint la maturité sexuelle vers l'âge de deux ans. Certains individus ont vécu 18 ou 20 ans, mais la longévité moyenne est probablement beaucoup moins élevée.

Conservation

Les populations de Faucons pèlerins ont longtemps fait preuve de stabilité. En Grande-Bretagne, par exemple, où de nombreux ornithologues amateurs et fauconniers les ont étudiés, leur nombre, qui s'élevait à environ 600 couples reproduc-

teurs, n'a connu presque aucun changement depuis l'époque élisabéthaine jusqu'aux années 1940. Pendant la guerre, on les a tués dans certaines régions afin de protéger les pigeons voyageurs. Bien que ces populations se soient rétablies après la guerre, de nombreuses populations autrefois vigoureuses ont souffert, surtout en Europe et en Amérique du Nord, de baisses généralisées et sans précédent à compter de 1945. Dans l'Est des États-Unis, où il y avait jadis au moins 300 nids, le Faucon pèlerin est presque disparu en tant qu'oiseau nicheur dans les années 1960.

Un déclin d'une telle rapidité, ampleur et envergure a d'abord suscité l'étonnement des ornithologues. L'action directe de l'homme, se manifestant sous forme du vol de nids, d'actes de piégeage ou de chasse, n'a pas été retenue comme cause principale du phénomène étant donné le fait que les faucons avaient été soumis à ce type d'épreuves depuis déjà une centaine d'années. L'analyse des résultats d'études scientifiques laisse croire non sans insistance que les pesticides ou les polluants industriels sont la cause principale de ce déclin. Non seulement le phénomène a-t-il coïncidé tant chronologiquement que géographiquement avec l'utilisation intensive faite des pesticides après la guerre, mais des concentrations élevées ont-elles été découvertes dans les faucons et leurs oeufs. En 1969 au Canada et en 1972 aux États-Unis, on a imposé des restrictions à l'utilisation de DDT, un pesticide rémanent qui a contribué au déclin des populations de Faucons pèlerins. Néanmoins, les faucons du Canada ont probablement été contaminés dans leurs aires d'hivernage en Amérique centrale et en Amérique du Sud. De plus, tous les faucons de l'Amérique du Nord peuvent être contaminés en mangeant des proies qui ont migré de ces régions.

Les Faucons pèlerins, comme tous les oiseaux de proie, se trouvent à l'extrémité supérieure d'une chaîne alimentaire. Bien que les espèces qui occupent cette position aient l'avantage d'avoir peu d'ennemis et une longévité assez grande, elles connaissent certains inconvénients. Les pesticides à effet durable deviennent de plus en plus concentrés à chaque maillon de la chaîne allant des plantes aux oiseaux insectivores, puis aux rapaces. Les faucons sont ainsi parfois exposés à des proportions de résidus nombre de fois plus élevées que les espèces qui les précèdent dans la chaîne alimentaire et qu'ils ne trouveraient pas dans l'air ni dans l'eau. De fortes concentrations de ces produits chimiques peuvent nuire à la reproduction en portant atteinte à la pariade, à la formation des coquilles et à l'éclosion. Par conséquent, le taux de reproduction de cette espèce peut en être affecté, provoquant ainsi le déclin graduel des populations. La cause du déclin de certaines populations de Balbuzards pêcheurs et de Pygargues à tête blanche a également été reliée aux effets secondaires de ces résidus.

Aujourd'hui, dans presque toutes les parties de l'Amérique du Nord, la loi protège le Faucon pèlerin et pratiquement tous les autres oiseaux de proie. Cependant, dans d'autres parties du monde, cette protection est beaucoup moins grande, et les populations sont en péril en raison d'adultes qui se font tués et d'oisillons qui sont enlevés de leur nid.

Au Canada, le Faucon pèlerin *anatum* est actuellement désigné comme espèce « menacée » par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada, et les Faucons pèlerins, *paeli* et *tundra*, sont considérés comme étant « préoccupants ». Auparavant, le Faucon pèlerin, *anatum*, était classé dans la catégorie des espèces « en voie de disparition » et le Faucon pèlerin, *tundra*, dans la catégorie « menacée », mais les initiatives de rétablissement ont amélioré leur statut. La méthode de rétablissement principale utilisée a été l'élevage en captivité et la mise en liberté.

Plus de 1650 pèlerins, ont été élevés dans des installations du Service canadien de la faune à Wainwright, en Alberta, dans des installations de certaines universités en Saskatchewan et au Québec, et dans des installations privées en Alberta. Le personnel d'organismes de faune et d'organismes non gouvernementaux ont relâchés des faucons élevés en captivité du haut d'édifices élevés et de falaises naturelles à plus de 60 endroits, à partir du Sud de l'Alberta jusqu'à la baie de Fundy. En 2000, plus de 110 couples de pèlerins ont niché dans le Sud du Canada, plus de 300 couples au Yukon et dans la vallée du Mackenzie, et plusieurs milliers en Arctique. Un programme semblable de réintroduction aux États-Unis a entraîné la nidification de plus de 200 couples dans les États de l'Est et du Centre-Ouest du pays. On estime qu'il y a plus de 7000 couples de pèlerins nichant en Amérique du Nord, y compris le Mexique.

Lectures recommandées

Godfrey, W.E. 1986. *Les oiseaux du Canada*. Éd. rév. Musées nationaux du Canada. Réimprimé en 1989, Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Québec).

Laurier, R. 1982. *Le faucon pèlerin : une espèce en voie de réinsertion* dans *Forêt Conservation*. Magazine de l'AFQ et des Clubs 4-H du Québec. Sillery (Québec). Vol. 49, n° 4, p. 29–33.

Monneret, René-Jean. 1987. *Le faucon pèlerin*. Éditions du Point Vétérinaire. Maisons-Alfort.

Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de protéger et de gérer les oiseaux migrateurs et les habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale concernant les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, l'Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux travaillant à la recherche et à la gestion des espèces sauvages.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications, communiquez avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0H3
(819) 997-1095 (téléphone)
(819) 997-2756 (télécopieur)
cws-scf@ec.gc.ca

Voici l'adresse pour avoir accès à la collection de La faune de l'arrière-pays sur Internet :
http://www.cws-scf.ec.gc.ca

Also available in English under the title **Peregrine Falcon**.

Publié avec l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 1988, 1990, 2001

N° de catalogue : CW69-4/32-2001F
ISBN : 0-662-85641-4
Texte : Don Blood
Révisé par Ursula Banasch, 2001
Photo : Richard Fyfe